

テーマ名：太陽エネルギーを利用した浮体式水質改善装置によるアオコ除去・監視システムの事業化
 ～水域の形状に対応して、ムダ・ムラなく水質浄化を実現する～

事業計画の概要：

- ・形状が複雑な水域では、水域全体に水流が行き渡らず、水質浄化にムダ、ムラが生じるため、アオコ等の発生、増殖を効果的に抑制する水質浄化システムが求められている。
- ・本事業では、コア企業の水質浄化技術をもとに開発した「水すましmini」と連携企業の水質検査・遠隔管理技術及びモーター部設計のノウハウ等の組合せにより、水域の環境条件とユーザー側のニーズに順応できる、効率的な配置設計、遠隔水質検査等の付加価値を加えた、これまでにないムダ・ムラのない水質浄化システムを事業化する。
- ・ゴルフ場、ダム、溜池など、様々な形状水域での市場が見込まれる。

コア企業：（株）マサキ・エンヴェック（長崎県長崎市：その他製造業（環境関連機器）

連携企業等：NPO法人長崎県科学産業技術推進機構（長崎県長崎市）、
 （株）日本テクナート（東京都中野区）、（有）宇宙模型（長崎県時津町）、
 扇精光（株）（長崎県長崎市）、（株）ケイヒン（神奈川県横浜市）、
 長崎大学工学部（長崎県長崎市）、長崎総合科学大学（長崎県長崎市）

連携体の構成

設計・開発

（株）日本テクナート
 ・モーター部設計技術
 ・製造設備

製造・組立

（有）宇宙模型
 ・躯体製造設備
 ・組み立て技術

開発・製作

扇精光（株）
 ・水質調査技術
 ・遠隔操作管理技術

特許・販売・開発

コア企業
（株）マサキ・エンヴェック
 アオコ処理ノウハウ・特許
 営業、販売

開発・管理

**NPO 長崎県科学産業
 技術推進機構**
 ・トータルエンジニアリング
 ・品質管理
 ・マニュアル作成管理等

試験・研究

長崎大学・工学部
 ・水質浄化シミュレーション
 ・理論形成ノウハウ

試験・研究

長崎総合科学大学
 ・流量、流速等影響分析
 ・水槽実験設備

機器・システムの管理

（株）ケイヒン
 ・設置工事技術
 ・メンテナンスノウハウ

連携の特徴

・「水すましmini」開発技能を有するコア企業と製造、施工、管理等に関する専門的技術、知識を持つ、連携企業・大学・NPOとの連携で、アフターフォロー、メンテナンス対応まで含めた、効果的、効率的なシステムを構築。

新事業

・様々な形状の水域への対応を可能とし、浄化のムダ、ムラをなくした遠隔操作による水質浄化システムの開発、販売。

市場性

・海外で養殖場、リゾート施設等で商談、実験が進行中。
 ・全国のゴルフ場、各自治体のダム・溜池・お堀等
 ・5年後までに1.2億円の売上高を計画。

支援予定メニュー

政府系金融機関低利融資（商工中金・中小企業金融公庫）

事業化・市場化補助金